



---


# PLAN DE ESTUDIOS INGENIERIA ZOOTECNIA

---

**Código de Programa/ Carrera/ Mención: P09**

GRADO QUE OTORGA	TITULO QUE OTORGA	MENCION
BACHILLER EN INGENIERÍA ZOOTECNIA	INGENIERO (A) ZOOTECNISTA	-----

<b>FUENTE / ELABORACION:</b> Facultad de Ingeniería Zootecnia	<b>REVISADO POR:</b> Comisión de Licenciamiento Institucional	<b>APROBADO POR:</b> Consejo Universitario Resolución N° 277-2019-CU
<b>Mg. CARLOS HEBERT POMARES NEIRA</b> DECANO	<b>M.Sc. MARIA ROSA VASQUEZ PEREZ</b> PRESIDENTA	<b>Dr. JORGE AURELIO OLIVA NÚÑEZ</b> RECTOR

 <b>UNIVERSIDAD NACIONAL PEDRO RUIZ GALLO</b>	<b>Plan de Estudios Ingeniería Zootecnia</b>	Versión 1.1
		Página 2 de 10

## 1. OBJETIVOS ACADÉMICOS

Formar profesionales altamente competitivos con base en el manejo, alimentación, sanidad preventiva, económica y ecológica para manejar sistemas integrados orientados a la producción, reproducción, mejoramiento genético, sostenibilidad ambiental y bioseguridad de los animales domésticos, silvestres y acuícolas acorde con la dinámica de mercado y desarrollo agropecuario Regional y Nacional.

### Específicos:

- Formar profesionales muy identificados con la problemática de su área de influencia, plenos conocedores de las potencialidades y limitaciones del productor, usando recursos no competitivos con la alimentación humana para transformar alimentos de calidad con pleno respeto a la bioética.
- Brindar a la sociedad profesional de la zootecnia, con responsabilidad social, humanista, comprometidos con su institución universitaria y transformadores del sistema de producción animal.
- Ser competente en producción científica, tecnológica e innovación.
- Formar profesionales capaces de gestionar empresas agropecuarias y otras relacionadas con el sector.

## 2. PERFIL DE INGRESO

Los postulantes a la Escuela Profesional de Ingeniería Zootecnia deberán:

- Tener sólida formación científica y humanística.
- Tener vocación por la crianza de animales domésticos para producir vienes y servicios (alimentos, fibras y cueros, transporte, recreación y deporte) y procesamiento tecnológico de estos bienes de origen animal, cuidando el medio ambiente.
- Inclinación al estudio y la investigación, actitud proactiva y capacidad de trabajo interdisciplinario.
- Vocación de servicio a la comunidad, ética y moral.

## 3. PERFIL DE EGRESO

### Competencias Genéricas

- Comunica sus ideas de manera oral y escrita, en el idioma español, considerando los requerimientos comunicativos de cada situación, para lograr una comunicación clara y efectiva.
- Trabaja en equipo, respetando a cada integrante al planificar, ejecutar y evaluar las actividades que los conducen al logro de las metas, mostrando capacidad de negociación y liderazgo.
- Gestiona con eficiencia la información para crear y recrear su conocimiento, mostrando su capacidad crítica al evaluar la información que obtiene a través de las tecnologías de la información y comunicación.
- Respeta la cultura y medio ambiente cuando diseña y desarrolla proyectos sociales y/o económicos, teniendo en cuenta los recursos personales e institucionales con los que se cuenta.
- Cuida el medio ambiente, desarrollando actividades para preservarlo y restaurarlo, promoviendo la participación comprometida de las personas.
- Realiza investigación científica utilizando la metodología coherente con el objetivo, aplicando estrategias que aseguren el rigor científico y el respeto por los principios éticos.



- Capacidad de aplicar los conocimientos en la práctica.  
Por ser un conjunto de actividades cognitivas, emocionales y psicomotoras de búsqueda, recolección, selección, valoración, análisis e interpretación de información, dirigidas a sustentar la solución de un problema.  
La práctica dirigida a la aplicación de conocimientos puede conseguir que los estudiantes adquieran la habilidad de transferir sus conocimientos.
- Compromiso ético  
Debe haber un compromiso ético tanto a nivel personal, social, voluntad de interés por interiorizar los valores.
- Capacidad de aprender y actualizarse permanentemente.  
Habilidad para adquirir conocimientos de textos y discursos, ya que la fuente más común de conocimiento es la lectura de textos o conferencias. El alumno debe juzgar si lo que ha leído tiene sentido, si apoya o contradice lo que se ha leído.
- Capacidad para identificar, planear y resolver problemas.  
Para resolver un problema debemos establecer sub metas o dividir el problema en partes para poder resolverlos por separado.  
Debemos encontrar métodos que nos permitan llegar a una de nuestras metas, ejecutar estrategias u obtener resultados.
- Capacidad para tomar decisiones  
Porque hay que enfrentar a los estudiantes a situaciones problemáticas donde se deben tomar decisiones. Ya que lo más importante en la toma de decisiones es el proceso donde se realiza una valoración de cada alternativa considerando las características de la misma y la influencia en el resultado final.
- Habilidades de gestión de información.  
Búsqueda selección, almacenamiento, recuperación de la información, conocimiento básico de base de datos, hoja de cálculo, procesador de textos y red informática.  
Participa en comunidades de trabajo y redes de colaboración a través del uso de la tecnología.

### **Competencias Específicas**

- Capaz de reconocer todas las producciones de interés zootécnico con la finalidad de diferenciar las distintas áreas.
- Contribuir al desarrollo socio-económico de la región en términos generales y mejorar el bienestar de toda la población.
- Conducir la crianza de interés zootécnico, como aves, caprinos, equinos, ovinos, camélidos sudamericanos, porcinos, cuyes, conejos, vacunos productores de leche o carne.
- Analiza las leyes generales que rigen el funcionamiento del medio físico y valora las acciones humanas de impacto ambiental
- Aplica los avances científicos y tecnológicos en el mejoramiento de las condiciones del manejo animal.
- Proponer acciones de mejoramiento de los parámetros productivos en base a la aplicación de las herramientas utilizadas en el análisis de procesos.
- Desarrollar programas de biotecnología reproductiva en las diferentes especies de interés zootécnico.
- Conducir programas de mejoramiento ganadero, tomando como base los conocimientos impartidos en Genética, Mejoramiento Genético, Fisiología, Reproducción, Inseminación Artificial y Trasplante de Embriones.
- Elaboración, fabricación y obtención de determinados productos derivados de la producción pecuaria.



- Manejar los recursos humanos y financieros en las empresas pecuarias con el uso de los conocimientos proporcionados por la Ciencias de la Administración.
- Diseñar proyectos de inversión, planes de negocio, la gestión de procesos productivos, comercialización de la producción y manejo de finanzas, con el objetivo de generar nuevas empresas en el campo pecuario.
- Asesorar empresas en el buen manejo de sus recursos y sus finanzas.
- Trabajar de manera racional y sustentable con animales domésticos y de fauna silvestre de importancia económica o productiva para la región y el país.
- Diseñar instalaciones y planes de manejo pecuario adecuado a las diferentes especies productivas tradicionales y Unidades de Manejo Ambiental intensivas o extensivas.
- Adecuar de manera sustentable para el confort y bienestar de los animales un ambiente natural o artificial, así como el ecosistema de los animales de vida libre, para obtener la mayor productividad posible sin afectar el medio.
- Implementar, adaptar y diseñar planes nutricionales adecuados para las diferentes especies animales dependiendo de la etapa productiva en que se encuentre, aprovechando los recursos naturales disponibles y sin deterioro de los ecosistemas de la región.
- Realizar manejo reproductivo, valoración y selección genética en diferentes especies animales con fines productivos y de conservación de las especies animales.
- Planear, aplicar y evaluar diferentes programas de manejo sanitario para los animales de manera individual, en comunidad o poblaciones, así como de los productos o subproductos que de ellos se obtienen para preservar la salud animal, y principalmente la salud pública.
- Crear canales de transformación y comercialización de animales, partes de ellos o sus productos



#### 4. PLAN DE ESTUDIOS

CICLO	CODIGO	CURSO	CARÁCTER (O/E)	HORAS			CREDITOS			TIPO DE CURSO (G/E/E)	MODALIDAD (P/SP)
				T	P	TOTAL	T	P	TOTAL		
I	BI111	BIOLOGIA	O	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	GENERAL	PRESENCIAL
	HU112	FILOSOFIA	O	32.00	32.00	64.00	2.00	1.00	3.00	GENERAL	PRESENCIAL
	PA113	FUNDAMENTOS DE ZOOTECNIA	O	32.00	-	32.00	2.00	-	2.00	ESPECIFICO	PRESENCIAL
	MM114	MATEMATICA BASICA	O	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	GENERAL	PRESENCIAL
	PA115	METODOLOGIA DEL TRABAJO UNIVERSITARIO	O	32.00	32.00	64.00	2.00	1.00	3.00	GENERAL	PRESENCIAL
	QU116	QUIMICA INORGANICA	O	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	GENERAL	PRESENCIAL
II	BO121	BOTANICA	O	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	GENERAL	PRESENCIAL
	SL122	EDAFOLOGIA	O	32.00	32.00	64.00	2.00	1.00	3.00	GENERAL	PRESENCIAL
	MM123	MATEMATICA SUPERIOR I	O	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	ESPECIFICO	PRESENCIAL
	PA124	PRACTICAS DE ZOOTECNIA	O	-	64.00	64.00	-	2.00	2.00	ESPECIFICO	PRESENCIAL
	QU125	QUIMICA ORGANICA	O	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	GENERAL	PRESENCIAL
	SO126	SOCIOLOGIA RURAL	O	32.00	32.00	64.00	2.00	1.00	3.00	GENERAL	PRESENCIAL
			ELECTIVO I (PROBLEMÁTICA ALIMENTARIA)	E	32.00	-	32.00	2.00	-	2.00	ESPECIFICO



III	CV211	ANATOMIA DE LOS ANIMALES DE GRANJA	0	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	ESPECIALIDAD	PRESENCIAL
	PA212	BASES ECONOMICAS PARA PRODUCCIÓN ANIMAL	0	32.00	-	32.00	2.00	-	2.00	ESPECIFICO	PRESENCIAL
	PA213	BIOQUIMICA DE LA PRODUCCIÓN ANIMAL	0	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	ESPECIALIDAD	PRESENCIAL
	IC214	DIBUJO TECNICO	0	-	32.00	32.00	-	1.00	1.00	GENERAL	PRESENCIAL
	BI215	ECOLOGIA GENERAL	0	32.00	32.00	64.00	2.00	1.00	3.00	GENERAL	PRESENCIAL
	BO216	FISIOLOGIA VEGETAL	0	32.00	32.00	64.00	2.00	1.00	3.00	GENERAL	PRESENCIAL
	MM217	MATEMATICA SUPERIOR II	0	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	ESPECIFICO	PRESENCIAL
IV	FT221	AGROTECNIA	0	32.00	32.00	64.00	2.00	1.00	3.00	ESPECIFICO	PRESENCIAL
	PA222	BIOESTADISTICA	0	32.00	32.00	64.00	2.00	1.00	3.00	ESPECIFICO	PRESENCIAL
	FF223	FISICA	0	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	ESPECIFICO	PRESENCIAL
	PA224	FISIOLOGIA ANIMAL	0	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	ESPECIALIDAD	PRESENCIAL
	MI225	MICROBIOLOGIA	0	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	ESPECIFICO	PRESENCIAL
	IC226	TOPOGRAFIA	0	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	ESPECIFICO	PRESENCIAL
V	CV311	FARMACOLOGIA	0	32.00	32.00	64.00	2.00	1.00	3.00	ESPECIALIDAD	PRESENCIAL
	SL312	FERTILIDAD DE SUELOS	0	32.00	32.00	64.00	2.00	1.00	3.00	ESPECIFICO	PRESENCIAL
	PA313	GENETICA ANIMAL	0	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	ESPECIALIDAD	PRESENCIAL
	PA314	INVESTIGACION CIENTIFICA	0	32.00	-	32.00	-	-	-	ESPECIFICO	PRESENCIAL



							2.00		2.00		
	PA315	NUTRICION ANIMAL	O	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	ESPECIALIDAD	PRESENCIAL
	PA316	REPRODUCCION ANIMAL	O	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	ESPECIALIDAD	PRESENCIAL
		ELECTIVO II (ETOLOGIA)	E	32.00	-	32.00	2.00	-	2.00	ESPECIFICO	PRESENCIAL
VI	PA321	ALIMENTACION ANIMAL	O	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	ESPECIALIDAD	PRESENCIAL
	CV322	ENFERMEDADES INFECCIOSAS	O	32.00	32.00	64.00	2.00	1.00	3.00	ESPECIFICO	PRESENCIAL
	CV323	ENFERMEDADES PARASITARIAS	O	32.00	32.00	64.00	2.00	1.00	3.00	ESPECIFICO	PRESENCIAL
	PA324	INSEMINACION ARTIFICIAL Y TRANSFERENCIA DE EMBRIONES	O	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	ESPECIALIDAD	PRESENCIAL
	PA325	MEJORAMIENTO GENETICO ANIMAL	O	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	ESPECIALIDAD	PRESENCIAL
	PA326	PRODUCCION Y UTILIZACION DE FORRAJE	O	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	ESPECIALIDAD	PRESENCIAL
VII	PA411	MANEJO DE PASTURAS	O	32.00	32.00	64.00	2.00	1.00	3.00	ESPECIALIDAD	PRESENCIAL
	IA412	MECANIZACION Y MAQUINARIA AGROPECUARIA	O	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	ESPECIALIDAD	PRESENCIAL
	PA413	PRODUCCION APICOLA	O	32.00	32.00	64.00	2.00	1.00	3.00	ESPECIALIDAD	PRESENCIAL
	PA414	PRODUCCION DE CUYES Y CONEJOS	O	32.00	32.00	64.00	2.00	1.00	3.00	ESPECIALIDAD	PRESENCIAL
	PA415	PRODUCCION DE OVINOS Y CAMELIDOS SUDAMERICANOS	O	32.00	32.00	64.00	2.00	1.00	3.00	ESPECIALIDAD	PRESENCIAL
	PA416	PRODUCCION DE VACUNOS DE LECHE	O	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	ESPECIALIDAD	PRESENCIAL
VIII	PA421	OPTIMIZACION DE LA PRODUCCIÓN PECUARIA	O	32.00	32.00	64.00	2.00	1.00	3.00	ESPECIALIDAD	PRESENCIAL



	PA422	PRODUCCION DE AVES	0	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	ESPECIALIDAD	PRESENCIAL
	PA423	PRODUCCION DE CAPRINOS	0	32.00	32.00	64.00	2.00	1.00	3.00	ESPECIALIDAD	PRESENCIAL
	PA424	PRODUCCION DE EQUINOS	0	32.00	32.00	64.00	2.00	1.00	3.00	ESPECIALIDAD	PRESENCIAL
	PA425	PRODUCCION DE PORCINOS	0	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	ESPECIALIDAD	PRESENCIAL
	PA426	PRODUCCION DE VACUNOS DE CARNE	0	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	ESPECIALIDAD	PRESENCIAL
IX	PA511	ADMINISTRACION Y GESTION DE EMPRESAS AGROPECUARIAS	0	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	ESPECIALIDAD	PRESENCIAL
	PA512	BIOCLIMATOLOGIA Y PRODUCCIÓN AGROPECUARIA	0	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	ESPECIALIDAD	PRESENCIAL
	PA513	COMERCIALIZACION DE LA PRODUCCIÓN PECUARIA	0	32.00	32.00	64.00	2.00	1.00	3.00	ESPECIALIDAD	PRESENCIAL
	PA514	ESTADISTICA APLICADA PARA LA INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA	0	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	ESPECIALIDAD	PRESENCIAL
	PA515	MANEJO DE LA CARNE	0	32.00	32.00	64.00	2.00	1.00	3.00	ESPECIFICO	PRESENCIAL
	PA516	MANEJO DE LA LECHE	0	32.00	32.00	64.00	2.00	1.00	3.00	ESPECIFICO	PRESENCIAL
		ELECTIVO III									
		CULTIVO DE GRANOS									
		MEJORAMIENTO GENETICO AVANZADO	E	32.00	32.00	-	2.00	1.00	-	ESPECIALIDAD	PRESENCIAL
		NUTRICION ANIMAL AVANZADA									
	PRODUCCION Y EVALUACION DE MASCOTAS										
X	PA521	DISEÑO Y CONSTRUCCION PECUARIAS	0	32.00	32.00	64.00	2.00	1.00	3.00	ESPECIALIDAD	PRESENCIAL
	PA522	EXTENSION PECUARIA	0	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	ESPECIALIDAD	PRESENCIAL
	PA523	FORMULACION Y EVALUACION DE PROYECTOS AGROPECUARIOS	0	48.00	32.00	80.00	3.00	1.00	4.00	ESPECIALIDAD	PRESENCIAL
	PA524	PRODUCTOS DERIVADOS DE LA CARNE	0	32.00	32.00	64.00				ESPECIALIDAD	PRESENCIAL





							2.00	1.00	3.00		
	PA525	PRODUCTOS DERIVADOS DE LA LECHE	O	32.00	32.00	64.00	2.00	1.00	3.00	ESPECIALIDAD	PRESENCIAL
		ELECTIVO IV									
		TECNOLOGIA DE FIBRAS Y CUEROS									
		ADMINISTRACION DE PLANTAS PROCESADORAS DE ALIMENTOS	E	32.00	32.00	-	2.00	1.00	-	ESPECIALIDAD	PRESENCIAL
		GESTION TECNOLOGICA EMPRESARIAL									
		SISTEMA AGRO SILVO PASTORIL									
		JUZGAMIENTO DE GANADO									



**MALLA CURRICULAR – ESCUELA PROFESIONAL DE ZOOTECNIA**

